



SONDA 30H

Sonda per Campo Magnetico (B): DC ÷ 1000 Hz

Caratteristiche principali:

- Gamma di frequenza: DC ÷ 1000 Hz
- Dinamica: 70 dB
- Direttività: Isotropica
- Sensibilità: > 200 μ T
- Filtro passa-alto con frequenza di taglio 1.5Hz.

Compatibilità:

- Strumenti NHT310 e NHT3D

Applicazioni tipiche:

- Ambienti dove sono presenti portatori di pace-maker
- Risonanza Magnetica
- Trattamenti galvanici
- Sistemi ferroviari
- Laminatoi



Informazioni soggette a variazione senza preavviso

MICRO RAD

Piazza delle Azalee, 13/14 05018 – Orvieto (TR) - Italy
Tel. +39 0763 393291 /Fax. +39 0763 394423 info@microrad.it - www.microrad.it



SONDA 30H

Sonda per Campo Magnetico (B): DC ÷ 1000 Hz

Descrizione:

La sonda 30H si basa su tre sensori di Hall disposti ortogonalmente. I valori in tensione, corrispondenti alle relative componenti spaziali, sono disponibili separatamente all'uscita della sonda. I misuratori NHT 310 e NHT 3D calcolano la risultante isotropica del campo.

La sonda è in grado di rilevare campi nella gamma di frequenza compresa tra 0 e 1000 Hz. E' idonea ad operare in applicazioni quali le risonanze magnetiche, impianti di trattamento dei metalli (impianti galvanici e laminatoi) e sistemi ferroviari. La sua elevata sensibilità la rende ideale per le misure di esposizione in ambienti sensibili, ad esempio luoghi in cui sono presenti portatori di pace-maker.

La presenza di un filtro passa-alto del primo ordine (20 dB/decade) con frequenza di taglio a 1.5Hz consente di discriminare la componente statica dalle altre a frequenze superiori. Infatti il filtro, quando inserito, cancella completamente la componente continua e la banda della sonda diviene 1.5 Hz ÷ 1000 Hz.

SPECIFICHE TECNICHE	
Gamma di frequenza	0 ÷ 1000 Hz
Tipo di risposta in frequenza	Piatta
Intervallo di misura	200 μ T ÷ 600 mT
Dinamica	70 dB
Sensori	Sensori di Hall
Direttività	Isotropica
Risposta in frequenza	± 0.5 dB (0 Hz ÷ 1kHz)
Linearità	± 0.7 dB (5 ÷ 550 mT)
Isotropia	± 0.5 dB (@ 10 mT)

SPECIFICHE GENERALI	
Intervallo di calibrazione consigliato	24 mesi
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Dimensioni	300 x 16 \varnothing (mm)
Peso	63 g
Paese di origine	Italia

Informazioni soggette a variazione senza preavviso

MICRORAD

Piazza delle Azalee, 13/14 05018 – Orvieto (TR) - Italy
 Tel. +39 0763 393291 /Fax. +39 0763 394423 info@microrad.it - www.microrad.it